



## Anexo II - TERMO DE REFERÊNCIA

## SECRETARIA

CELIC

## UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

## E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

## ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

## TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 22656

EDITAL NÚMERO: 352 / 2020

DATA DA REALIZAÇÃO: 26/06/2020 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 20/1300-0001032-1

PERÍODO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO: 365

## OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0035-EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA;

## JUSTIFICATIVA

31/2020 COMUNICADO DE PREVISÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

## DESCRIÇÃO DO OBJETO

## Lote 1 MONITOR - LED 21" FULL HD

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

Item 1 - 0035.0502.009996

MONITOR - LED 21" FULL HD

QUANTIDADE: 8.730,0000

UNIDADE: un

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MONITOR - TIPO: LED 21" FULL HD; **RESOLUÇÃO:** 1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA RESOLUÇÃO: 1.1. DEVE SUPOORTAR RESOLUÇÕES DE 1920X1080 PIXELS; 1.2. DEVE TER TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 60HZ; **DIMENSÕES:** 2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DAS DIMENSÕES: 2.1. DEVE TER DIAGONAL VISUAL MÍNIMA DE 21 POLEGADAS; **TEMPO DE RESPOSTA:** 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO TEMPO DE RESPOSTA: 3.1. DEVE TER TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA DE 8 MS; **ALIMENTAÇÃO:** 4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA ALIMENTAÇÃO: 4.1. DEVE TER FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA OU EXTERNA; 4.2. DEVE OPERAR COM TENSÃO ENTRE 100 E 240 VAC, 60 HZ; 4.3. DEVE ACOMPANHAR O CABO FORÇA ADERENTE A NORMA ABNT NBR 14136:2002; **GARANTIA:** 5. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA GARANTIA: 5.1. O EQUIPAMENTO PROPOSTO, INCLUINDO COMPONENTES E ACESSÓRIOS, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 60 MESES EM REGIME 8X5 (OITO HORAS POR DIA E CINCO DIAS POR SEMANA, OU SEJA, DAS 8H ÀS 18H, DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, EXCLUÍDOS FERIADOS) PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO ON SITE, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA; 5.2. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA, SERÁ SUBSTITUÍDA, SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, SALVO QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS; 5.3. NA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 2 (DOIS) DIAS ÚTEIS (48H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 5.4. NAS DEMAIS CIDADES, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS (72H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 5.5. DURANTE TODO O PERÍODO DA GARANTIA, O FORNECEDOR SE OBRIGARÁ A MANTER EM ESTOQUE PEÇAS ORIGINAIS DO EQUIPAMENTO RECEBIDO E SEUS ACESSÓRIOS, EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AOS PRAZOS DE ATENDIMENTO ACIMA ESTIPULADOS; 5.6. QUANDO DA MANUTENÇÃO, AS PEÇAS A SEREM SUBSTITUÍDAS DEVEM SER IDÊNTICAS ÀS DO EQUIPAMENTO ORIGINALMENTE RECEBIDO; 5.7. É VEDADO QUALQUER TIPO DE SERVIÇO OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE REQUEIRA O ENVIO DO EQUIPAMENTO OU DE ACESSÓRIOS PELO CORREIO OU POR QUALQUER OUTRO MEIO; 5.8. A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS, SENDO OBRIGATÓRIA A DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTATO POR MEIO DE LIGAÇÕES A UM NÚMERO COM PREFIXO 0800 (DDD COM CHAMADA GRATUITA); 5.9. É OBRIGATÓRIO HAVER RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEBSITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE FAÇA A VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU MODELO E NÚMERO DE SÉRIE; 5.10. QUANDO HOUVER A INCLUSÃO DE EXTENSÃO DE GARANTIA, COM PRAZOS DE GARANTIA ESTENDIDO OU MODALIDADE DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA ATENDIMENTO ON-SITE E/OU TEMPOS DE SOLUÇÃO, O LICITANTE, QUANDO NÃO FOR A PRÓPRIO FABRICANTE, DEVERÁ INFORMAR O RESPECTIVO CÓDIGO/PARTNUMBER DESTE SERVIÇO NA PROPOSTA COMERCIAL E, OBRIGATORIAMENTE, ENTREGAR O RESPECTIVO CERTIFICADO EMITIDO PELO FABRICANTE APÓS A ENTREGA DO(S) EQUIPAMENTO(S); **ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES:** 6. ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: 6.1. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA IPS (IN PLANE SWITCH) OU VA (VERTICALLY ALIGNED) RETROILUMINADO POR LEDS; 6.2. DEVE TER A POSSIBILIDADE DE EXIBIR 16 MILHÕES DE CORES; 6.3. DEVE POSSUIR BRILHO MÍNIMO DE 250 CD/M2; 6.4. DEVE POSSUIR ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL E VERTICAL MÍNIMO DE 178 GRAUS; 6.5. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO ENTRADA DIGITAL NO PADRÃO DISPLAYPORT, E NO MÍNIMO ENTRADA ADICIONAL HDMI; 6.6. DEVE VIR ACOMPANHADO DE CABO DISPLAYPORT COMPATÍVEL COM AS INTEFACES DO MONITOR E DO EQUIPAMENTO; 6.7. DEVE POSSUIR CONTROLES DIGITAIS OSD (ON SCREEN DISPLAY); 6.8. DEVE ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PLUG AND PLAY DDC 2B OU DDC/CI; 6.9. A BASE DO MONITOR DEVE POSSUIR OS SEGUINTE AJUSTES: ALTURA NO MÍNIMO DE 100 MM, INCLINAÇÃO VERTICAL, ROTAÇÃO HORIZONTAL, PIVOT EM 90 GRAUS; 6.10. DEVE TER CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 65W; 6.11. DEVE TER PESO MÁXIMO DE 6,5 KG COM A BASE/SUPORTE; 6.12. O MONITOR E A BASE DEVERÃO TER COMO COR PREDOMINANTE PRETO OU PRATA;



6.13. DEVERÁ SER NOVO E SEM USO; 6.14. DEVERÁ TER RELAÇÃO MÍNIMA DE CONTRATOS DE 1000:1;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO**

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SOCIO-EDUCATIVO DO RIO GRANDE DO SUL FASE - NÚCLEO DE INFORMÁTICA AVENIDA PADRE CACIQUE 1372 PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 300

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL STAS BORGES DE MEDEIROS 1501 8 ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCAS DE ENTREGA:**

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVICOS DO RIO GRANDE DO SUL JUCISRS - AV JULIO DE CASTILHOS AVENIDA JULIO DE CASTILHOS 120 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 140

**LOCAS DE ENTREGA:**

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO DETRAN SEDE RUA VOLUNTARIOS DA PATRIA 1358 5º, 6º E 7º PAVIMENTOS NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 150

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS AVENIDA VOLUNTARIOS DA PATRIA 1358 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 350

**LOCAS DE ENTREGA:**

INSTITUTO RIOGRANDENSE DO ARROZ IRGA - SEDE MISSOES 342 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE PROTECAO ESPECIAL DO RIO GRANDE DO SUL SEDE ADMINISTRATIVA RUA MIGUEL TEIXEIRA 86 CIDADE BAIXA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 20

**LOCAS DE ENTREGA:**

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO PGE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO / SEÇÃO DE PATRIMÔNIO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1555 14º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2000

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE INOVACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BORGES DE MEDEIROS 1501 18º ANDAR ALA SUL PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 16

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA EDUCACAO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO AVENIDA PARANA 730 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5500

**LOCAS DE ENTREGA:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL SETE DE SETEMBRO 1156 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 40

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO METROPOLITANO E REGIONAL METROPLAN BORGES DE MEDEIROS 1501 4º ANDAR - ALA NORTE PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 4

#### Lote 2 MONITOR - LED 23" FULL HD

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

Item 1 - 0035.0502.009997

**MONITOR - LED 23" FULL HD**

**QUANTIDADE:** 6.104,0000

**UNIDADE:** un

**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS P/INFORMÁTICA

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

MONITOR - TIPO: LED 23" FULL HD; **RESOLUÇÃO:** 1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA RESOLUÇÃO: 1.1. DEVE SUPOORTAR RESOLUÇÕES DE 1920X1080 PIXELS; 1.2. DEVE TER TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 60HZ; **DIMENSÕES:** 2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DAS DIMENSÕES: 2.1. DEVE TER DIAGONAL VISUAL MÍNIMA DE 23 POLEGADAS; **TEMPO DE RESPOSTA:** 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO TEMPO DE RESPOSTA: 3.1. DEVE TER TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA DE 8 MS; **ALIMENTAÇÃO:** 4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA ALIMENTAÇÃO: 4.1. DEVE TER FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA OU EXTERNA; 4.2. DEVE OPERAR COM TENSÃO ENTRE 100 E 240 VAC, 60 HZ; 4.3. DEVE ACOMPANHAR O CABO FORÇA ADERENTE A NORMA ABNT NBR 14136:2002; **GARANTIA:** 5. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA GARANTIA: 5.1. O EQUIPAMENTO PROPOSTO, INCLUINDO COMPONENTES E ACESSÓRIOS, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 60 MESES EM REGIME 8X5 (OITO HORAS POR DIA E CINCO DIAS POR SEMANA, OU SEJA, DAS 8H ÀS 18H, DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, EXCLUÍDOS FERIADOS) PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO ON SITE, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA; 5.2. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA, SERÁ SUBSTITUÍDA, SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, SALVO QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS; 5.3. NA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 2 (DOIS) DIAS ÚTEIS (48H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 5.4. NAS DEMAIS CIDADES, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS (72H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 5.5. DURANTE TODO O PERÍODO DA GARANTIA, O FORNECEDOR SE OBRIGARÁ A MANTER EM ESTOQUE PEÇAS ORIGINAIS DO EQUIPAMENTO RECEBIDO E SEUS ACESSÓRIOS, EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AOS PRAZOS DE ATENDIMENTO ACIMA ESTIPULADOS; 5.6. QUANDO DA MANUTENÇÃO, AS PEÇAS A SEREM SUBSTITUÍDAS DEVEM SER IDÊNTICAS ÀS DO EQUIPAMENTO ORIGINALMENTE RECEBIDO; 5.7. É VEDADO QUALQUER TIPO DE SERVIÇO OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE REQUEIRA O ENVIO DO EQUIPAMENTO OU DE ACESSÓRIOS PELO CORREIO OU POR QUALQUER OUTRO MEIO; 5.8. A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO



DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS, SENDO OBRIGATORIA A DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTATO POR MEIO DE LIGAÇÕES A UM NÚMERO COM PREFIXO 0800 (DDD COM CHAMADA GRATUITA); 5.9. É OBRIGATÓRIO HAVER RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEBSITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE FAÇA A VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU MODELO E NÚMERO DE SÉRIE; 5.10. QUANDO HOVER A INCLUSÃO DE EXTENSÃO DE GARANTIA, COM PRAZOS DE GARANTIA ESTENDIDO OU MODALIDADE DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA ATENDIMENTO ON-SITE E/OU TEMPOS DE SOLUÇÃO, O LICITANTE, QUANDO NÃO FOR A PRÓPRIO FABRICANTE, DEVERÁ INFORMAR O RESPECTIVO CÓDIGO/PARTNUMBER DESTES SERVIÇOS NA PROPOSTA COMERCIAL E, OBRIGATORIAMENTE, ENTREGAR O RESPECTIVO CERTIFICADO EMITIDO PELO FABRICANTE APÓS A ENTREGA DO(S) EQUIPAMENTO(S); **ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES:** 6. ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES: 6.1. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA IPS (IN PLANE SWITCH) OU VA (VERTICALLY ALIGNED) RETRO-ILUMINADO POR LEDS; 6.2. DEVE TER A POSSIBILIDADE DE EXIBIR 16 MILHÕES DE CORES; 6.3. DEVE POSSUIR BRILHO MÍNIMO DE 250 CD/M<sup>2</sup>; 6.4. DEVE POSSUIR ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL E VERTICAL MÍNIMO DE 178 GRAUS; 6.5. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO ENTRADA DIGITAL NO PADRÃO DISPLAYPORT, E NO MÍNIMO ENTRADA ADICIONAL HDMI; 6.6. DEVE VIR ACOMPANHADO DE CABO COMPATÍVEL COM AS INTERFACES DO MONITOR E DO EQUIPAMENTO, SENDO ACEITO CABOS COM PONTEIRAS DISTINTAS; 6.7. DEVE POSSUIR CONTROLES DIGITAIS OSD (ON SCREEN DISPLAY); 6.8. DEVE ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PLUG AND PLAY DDC 2B OU DDC/CI; 6.9. A BASE DO MONITOR DEVE POSSUIR OS SEGUINTE AJUSTES: ALTURA NO MÍNIMO DE 100 MM, INCLINAÇÃO VERTICAL, ROTAÇÃO HORIZONTAL, PIVOT EM 90 GRAUS; 6.10. DEVE TER CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 65W; 6.11. DEVE TER PESO MÁXIMO DE 6,5 KG COM A BASE/SUPORTE; 6.12. O MONITOR E A BASE DEVERÃO TER COMO COR PREDOMINANTE PRETO OU PRATA; 6.13. DEVERÁ SER NOVO E SEM USO; 6.14. DEVERÁ TER RELAÇÃO MÍNIMA DE CONTRATES DE 1000:1;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO**

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SAÚDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1200

**LOCALS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE ARTICULAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA PPD E PPAH FADERS CENTRO RUA DUQUE DE CAXIAS 418 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - BRIGADA MILITAR RUA DOS ANDRADAS 482 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2250

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECÍLIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DIVISÃO DE REDES E EQUIPAMENTOS JOÃO PESSOA 2050 SALA 203, 2º ANDAR FARROUPILHA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1000

**LOCALS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SOCIO-EDUCATIVO DO RIO GRANDE DO SUL FASE - NÚCLEO DE INFORMÁTICA AVENIDA PADRE CACIQUE 1372 PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 300

**LOCALS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO ESCOLA TÉCNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 120

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL STAS BORGES DE MEDEIROS 1501 8 ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 50

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL STAS BORGES DE MEDEIROS 1501 8 ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCALS DE ENTREGA:**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM COMANDO RODOVIÁRIO DA BRIGADA MILITAR - DAER CORONEL APARÍCIO BORGES 2263 GLÓRIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 150

**LOCALS DE ENTREGA:**

GOVERNO DO ESTADO CASA MILITAR RUA DUQUE DE CAXIAS 1005 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS AVENIDA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 1358 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 150

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA FAZENDA SEFAZ AVENIDA MAUA 1155 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 400

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1501 17º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCALS DE ENTREGA:**

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM SETOR DE COMPRAS-SAO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1555 5º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BORGES DE MEDEIROS 1501 18º ANDAR ALA SUL PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 4

**LOCALS DE ENTREGA:**

GOVERNO DO ESTADO CASA CIVIL - MATERIAIS E PATRIMÔNIO RUA DUQUE DE CAXIAS 1005 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 50

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DEPARTAMENTO DE SAÚDE DA BRIGADA MILITAR RUA DOUTOR CASTRO DE MENEZES 275 VILA ASSUNÇÃO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO AVENIDA PARANA 730 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 100

**LOCALS DE ENTREGA:**



FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO METROPOLITANO E REGIONAL METROPLAN BORGES DE MEDEIROS 1501 4º ANDAR - ALA NORTE PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

## Lote 3 COMPUTADOR - DESKTOP PADRÃO BÁSICO I3

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

Item 1 - 0035.0504.009997

## COMPUTADOR - DESKTOP PADRÃO BÁSICO I3

QUANTIDADE: 4.645,0000

UNIDADE: un

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

COMPUTADOR - TIPO: DESKTOP PADRÃO BÁSICO I3; **PROCESSADOR:** 1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PROCESSADOR: 1.1. DEVE POSSUIR EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE EM DESEMPENHO COM INTEL I3-9100; 1.2. DEVE TER CONJUNTO DE INSTRUÇÕES EM 64 BITS NOS PADRÕES INTEL 64 OU AMD64; 1.3. DEVE TER INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO POR HARDWARE NOS PADRÕES VT-X OU AMD-V; 1.4. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 CORES; 1.5. DEVE POSSUIR EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE DE DESEMPENHO DO PROCESSADOR SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DA OBTENÇÃO DA PONTUAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 8.700 PONTOS NA BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK, DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU\\_LIST.PHP](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); 1.6. O PROCESSADOR DEVE SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO; **PLACA MÃE:** 2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA PLACA MÃE: 2.1. CHIPSET PRINCIPAL DEVE SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO PROCESSADOR; 2.2. DEVE TER CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM SUPORTE A UTILIZAÇÃO DE DOIS MONITORES SIMULTANEAMENTE COMPARTILHANDO A MESMA ÁREA DE TRABALHO (DUAL MONITOR), COM RESOLUÇÃO DE VÍDEO DE, NO MÍNIMO, 1920X1080 (FULL HD) EM AMBOS OS MONITORES; 2.3. DEVE TER 2 (DUAS) INTERFACES DIGITAIS NO PADRÃO DISPLAY PORT; 2.4. DEVE TER, NO MÍNIMO, 1 (UMA) INTERFACE ADICIONAL NO PADRÃO DISPLAY PORT OU HDMI OU VGA; 2.5. DEVE TER 2 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIAS RAM DO TIPO DDR4/2666MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM DUAL-CHANNEL; 2.6. DEVE TER CONTROLADORA COM 2 (DUAS) INTERFACE SATA INTEGRADAS COM NO MÍNIMO 1 (UMA) SATA III; 2.7. DEVE TER 1 (UM) SLOT PCIE 3.0 X1 LIVRE; 2.8. DEVE TER 1 (UM) SLOT PCIE 3.0 X16 LIVRE; 2.9. DEVE TER, NO MÍNIMO, 8 (OITO) INTERFACES USB EXTERNAS NO TOTAL, SENDO NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NO PADRÃO USB 3.1; 2.10. DEVE TER CONTROLADORA DE SOM HIGH DEFINITION AUDIO OU COMPATÍVEL INTEGRADA; 2.11. DEVE TER INTERFACE DE REDE LOCAL GIGABIT ETHERNET INTEGRADA: 2.11.1. DEVE TER CONECTOR RJ-45; 2.11.2. DEVE TER TRIPLA VELOCIDADE OPERANDO A 10/100/1000 MBPS; 2.11.3. DEVE TER NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DA VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA CONEXÃO; 2.11.4. DEVE TER SISTEMA DE DESPERTAR REMOTO (WAKE-ON-LAN); 2.12. DEVE TER INTERFACE DE REDE SEM FIO INTEGRADA À PLACA-MÃE OU ATRAVÉS DE PLACA INTERNA, EM SLOT M.2 (NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES USB): 2.12.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.11AC (WI-FI 5) E BLUETOOTH 4.1; 2.12.2. DEVE SER DUALBAND OPERANDO NAS FREQUÊNCIAS 2.4GHZ E DE 5GHZ; 2.12.3. DEVE TER PADRÃO DE ANTENA 2X2; 2.12.4. DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO, COMPROVADA POR MEIO DA RESPECTIVA ETIQUETA AFIXADA AO EQUIPAMENTO, COM VALIDADE VIGENTE; 2.13. DEVE TER SUBSISTEMA DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) INTEGRADA E SEM ADAPTAÇÕES, VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO 64BITS; **MEMÓRIA RAM:** 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MÓDULO DE MEMÓRIA: 3.1. DEVE TER 1 (UM) MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4/2400MHZ INSTALADO, COM 8 (OITO) GIGABYTES (8GB) DE CAPACIDADE; **ARMAZENAMENTO:** 4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO ARMAZENAMENTO: 4.1. DEVE TER 1 (UMA) UNIDADE INSTALADA DE ARMAZENAMENTO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256 GB, EM SOLID STATE DRIVE (SSD) EM UM DOS PADRÕES A SEGUIR: SATA 6GB/S, M.2 SATA OU M.2 NVME; **BIOS OU UEFI:** 5. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BIOS OU UEFI: 5.1. DEVE SER EM FLASH ROM; 5.2. DEVE SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE O MESMO, COMPROVADO ATRAVÉS DE ATESTADO OU DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS; 5.3. DEVE TER SUPORTE A INCLUSÃO DE SENHAS DE INICIALIZAÇÃO (POWER-ON) E DE ACESSO A CONFIGURAÇÃO (SETUP); 5.4. DEVE SUPOORTAR O RECURSO WOL (WAKE ON LAN) E PXE (PRE-BOOT EXECUTION ENVIRONMENT); 5.5. DEVE PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE BIOS/UEFI, SENDO QUE O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU SITE A VERSÃO MAIS RECENTE DO ARQUIVO DE ATUALIZAÇÃO, COM ACESSO E DOWNLOAD GRATUITO; 5.6. DEVE TER FERRAMENTA GRÁFICA PARA DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE, SENDO ACESSADO ATRAVÉS DAS TECLAS DE FUNÇÃO (F1... F12), DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO VERSÃO DE BIOS, NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REALIZAR TESTES DE VÍDEO, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM (TESTE BÁSICO OU ESTENDIDO), DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD), COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL, PODENDO SER EXECUTADO EM MODO "RÁPIDO" E "AVANÇADO"; 5.7. BIOS DEVERÁ POSSUIR RECURSO PARA REALIZAÇÃO DE DOWNGRADE; **GABINETE:** 6. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO GABINETE (CHASSI): 6.1. DEVE TER VOLUME MÁXIMO (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) DE 9,5 LITROS; 6.2. DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO SEGURA NA POSIÇÃO VERTICAL, POSSUINDO BASE ANTIDERRAPANTE ORIGINAL DO FABRICANTE INTEGRADA OU ACOPLADA AO GABINETE; 6.3. NÃO DEVE NECESSITAR DE FERRAMENTAS PARA REMOÇÃO DOS PERIFÉRICOS INTERNOS DO GABINETE (EXCETO PARA DISPOSITIVOS INSTALADOS EM SLOT M.2); 6.4. DEVE TER ACABAMENTO INTERNO COM SUPERFÍCIES NÃO CORTANTES; 6.5. DEVE POSSUIR SENSOR DE INTRUSÃO, GERENCIADO PELO BIOS OU UEFI; 6.6. DEVE POSSUIR LED INDICATIVO DE EQUIPAMENTO LIGADO; 6.7. DEVE POSSUIR BOTÃO PARA POWER ON/OFF DO EQUIPAMENTO; 6.8. CONECTORES FRONTAIS: 6.8.1 DEVE TER 1 (UMA) ENTRADA PARA MICROFONE E 1 (UMA) SAÍDA PARA FONES, PODENDO SER UM ÚNICO CONECTOR CONJUGADO; 6.8.2. DEVE TER, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) INTERFACES USB SENDO, NO MÍNIMO, 2 (DUAS) USB 3.1. AS DEMAIS PODEM SER USB 2.0, USB 3.1 OU USB TIPO C; 6.9. CONECTORES TRAZEIROS: 6.9.1. DEVE TER 2 (DOIS) CONECTORES NO PADRÃO DISPLAY PORT; 6.9.2. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR ADICIONAL NO PADRÃO DISPLAY PORT OU HDMI OU VGA; 6.9.3. DEVE TER, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) CONECTORES USB, PODENDO SER USB 2.0 OU USB 3.1; 6.9.4. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR PARA CABO LAN RJ-45; 6.9.5. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR PARA SAÍDA DE ÁUDIO; 6.10. DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (TIPO CADEADO) PARA IMPEDIR A ABERTURA NÃO AUTORIZADA; **FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** 7. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 7.1. DEVE SER FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA; 7.2. DEVE SUPOORTAR E FORNECER ENERGIA SUFICIENTE PARA GARANTIR O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO EM CARGA MÁXIMA DE PROCESSAMENTO E COM TODOS OS DISPOSITIVOS E PERIFÉRICOS CONECTADOS À CPU; 7.3. DEVE TER POTÊNCIA MÁXIMA DE 260 W; 7.4. DEVE TER TECNOLOGIA PFC ATIVO (ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION); 7.5. DEVE TER EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 92% EM 50% DE CARGA; 7.6. DEVE SER PADRÃO 80 PLUS PLATINUM; 7.7. DEVE TER FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC A 60HZ, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO PARA REDE ELÉTRICA, OPERANDO COM FASE, NEUTRO E TERRA; 7.8. DEVE ACOMPANHAR O CABO DE FORÇA ADERENTE A NORMA ABNT NBR 14136:2002; **TECLADO:** 8. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO TECLADO: 8.1. DEVE TER PADRÃO ABNT2; 8.2. DEVE TER 12 TECLAS DE FUNÇÃO E TECLADO NUMÉRICO DO LADO DIREITO; 8.3. DEVE TER TECLAS RESISTENTES E NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO; 8.4. DEVE SER COM CONECTOR USB; 8.5. NÃO SERÁ ACEITO TECLADO DE MODELO COMPACTO, FLEXÍVEL, MOBILE, MINI OU SIMILARES; **MOUSE:** 9. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MOUSE: 9.1. DEVE TER TECNOLOGIA ÓPTICA; 9.2. DEVE TER RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 1000 DPI; 9.3. DEVE TER 3 (TRÊS) BOTÕES, SENDO 2 (DOIS) P/ SELEÇÃO E 1 (UM) DO TIPO SCROLL PARA ROLAGEM; 9.4. DEVE SER COM CONECTOR USB; 9.5. NÃO SERÁ ACEITO MOUSE DE MODELO COMPACTO, MOBILE, MINI OU SIMILARES; **SISTEMA OPERACIONAL:** 10. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA OPERACIONAL: 10.1. DEVE VIR COM SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, VERSÃO OEM, 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL, INSTALADO E LICENCIADO COM CHAVE DE ATIVAÇÃO DO WINDOWS CONFIGURADA NA BIOS; 10.2. TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS COM A VERSÃO 64 BITS DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO; 10.3. TODOS DRIVERS, QUE NÃO FOREM RECONHECIDOS NATIVAMENTE POR ESTE SISTEMA OPERACIONAL, DEVERÃO SER ENTREGUES EM MÍDIA OU ESTAREM DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD GRATUITO NO SITE DO FABRICANTE: 10.3.1. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD GRATUITO DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS, BIOS E FIRMWARES PARA O NOTEBOOK OFERTADO NA VERSÃO MAIS ATUAL PARA DOWNLOAD, SEM A NECESSIDADE DE INFORMAR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO; 10.3.2. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD DO SISTEMA OPERACIONAL ORIGINAL DE FÁBRICA; **GARANTIA:** 11. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA GARANTIA: 11.1. O EQUIPAMENTO PROPOSTO, INCLUINDO COMPONENTES E ACESSÓRIOS, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 60 MESES EM REGIME 8X5 (OITO HORAS POR DIA E CINCO DIAS POR SEMANA, OU SEJA, DAS 8H ÀS 18H, DE



SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, EXCLUÍDOS FERIADOS) PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO ON SITE, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA; 11.2. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA, SERÁ SUBSTITUÍDA, SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, SALVO QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS; 11.3. NA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 2 (DOIS) DIAS ÚTEIS (48H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 11.4. NAS DEMAIS CIDADES, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS (72H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 11.5. DURANTE TODO O PERÍODO DA GARANTIA, O FORNECEDOR SE OBRIGARÁ A MANTER EM ESTOQUE PEÇAS ORIGINAIS DO EQUIPAMENTO RECEBIDO E SEUS ACESSÓRIOS (TECLADO, MOUSE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO), EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AOS PRAZOS DE ATENDIMENTO ACIMA ESTIPULADOS; 11.6. QUANDO DA MANUTENÇÃO, AS PEÇAS A SEREM SUBSTITUÍDAS DEVEM SER IDÊNTICAS ÀS DO EQUIPAMENTO ORIGINALMENTE RECEBIDO; 11.7. É VEDADO QUALQUER TIPO DE SERVIÇO OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE REQUEIRA O ENVIO DO EQUIPAMENTO OU DE ACESSÓRIOS PELO CORREIO OU POR QUALQUER OUTRO MEIO; 11.8. CASO OCORRA QUALQUER PROBLEMA NO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD: 11.8.1. SUA SUBSTITUIÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NO LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO SE ENCONTRA INSTALADO. É VEDADO O ENVIO DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD PELO CORREIO OU POR QUAISQUER OUTROS MEIOS DE ENTREGA; 11.8.2. A TROCA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD DANIFICADO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CAPAZ DE REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DE TAL COMPONENTE, NECESSARIAMENTE NA PRESENÇA DE UM PREPOSTO DA CONTRATANTE; 11.8.3. EM CASO DE TROCA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD, O COMPONENTE DEFEITUOSO PERMANECERÁ EM POSSE DA CONTRATANTE, POR MEDIDA DE SEGURANÇA E CONFIDENCIALIDADE DE INFORMAÇÕES; 11.9. EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO QUE JÁ TENHA SIDO UTILIZADO, SEU DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD DEVERÁ SER RETIRADO ANTES DA SAÍDA DO EQUIPAMENTO DAS INSTALAÇÕES DA CONTRATANTE; 11.10. ASSIM COMO DESCRITO NO TÓPICO ACIMA, TAL DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD PERMANECERÁ EM POSSE DA CONTRATANTE; 11.11. CASO A SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO OCORRA POR CONTA DE DEFEITO OCORRIDO ANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO PELA CONTRATANTE, O APARELHO PODERÁ SER INTEGRALMENTE RETIRADO PELO FORNECEDOR, SEM NECESSIDADE DE REMOÇÃO DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD; 11.12. A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS, SENDO OBRIGATÓRIA A DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTATO POR MEIO DE LIGAÇÕES A UM NÚMERO COM PREFIXO 0800 (DDD COM CHAMADA GRATUITA); 11.13. É OBRIGATÓRIO HAVER RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEBSITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE FAÇA A VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU MODELO E NÚMERO DE SÉRIE; 11.14. QUANDO HOVER A INCLUSÃO DE EXTENSÃO DE GARANTIA, COM PRAZOS DE GARANTIA ESTENDIDO OU MODALIDADE DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA ATENDIMENTO ON-SITE E/OU TEMPOS DE SOLUÇÃO, O LICITANTE, QUANDO NÃO FOR A PRÓPRIO FABRICANTE, DEVERÁ INFORMAR O RESPECTIVO CÓDIGO/PARTNUMBER DESTES SERVIÇOS NA PROPOSTA COMERCIAL E, OBRIGATORIAMENTE, ENTREGAR O RESPECTIVO CERTIFICADO EMITIDO PELO FABRICANTE APÓS A ENTREGA DO(S) EQUIPAMENTO(S); 11.15. TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTORADOS, INCLUSIVE AS ATUALIZAÇÕES DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA, DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEBSITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; 11.16. A EVENTUAL INSTALAÇÃO DE SOFTWARE, ACESSÓRIOS OU COMPONENTES ADICIONAIS PELA CONTRATANTE, INTERNA OU EXTERNAMENTE AOS EQUIPAMENTOS, NÃO IMPLICARÁ, SOB NENHUMA HIPÓTESE, PERDA OU REDUÇÃO DA GARANTIA POR PARTE DO FORNECEDOR, RESSALVADOS OS CASOS DE FALHAS OU DEFEITOS COMPROVADA E INEQUIVOCAMENTE CAUSADOS PELO REFERIDO PROCEDIMENTO; 11.17. DEVERÁ SER APRESENTADA, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA COMERCIAL, DECLARAÇÃO DO FABRICANTE COMPROMETENDO-SE A PRESTAR A GARANTIA E SUA SOLICITADO NESTE EDITAL; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** 12. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES: 12.1. TODOS OS EQUIPAMENTOS, A SEREM ENTREGUES, DEVERÃO SER IDÊNTICOS, OU SEJA, TODOS OS COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS DOS MESMOS MODELOS E MARCAS DOS UTILIZADOS NA PROPOSTA; 12.2. OS COMPONENTES DOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO GABINETE DE CPU, TECLADO E MOUSE DEVERÃO TER O MESMO PADRÃO DE COR, COM PREDOMINÂNCIA DA COR PRETA OU PRATA E POSSUÍREM A MARCA DO FABRICANTE BEM COMO SUAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS; 12.3. MICROCOMPUTADOR DEVERÁ COMPROVADAMENTE PERTENCER À LINHA CORPORATIVA, NÃO SENDO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESTINADO AO USO DOMÉSTICO; 12.4. OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR COM STATUS DO REGISTRO ATIVO NA EPEAT COM "RATING" SILVER OU BRONZE; 12.5. TODOS COMPONENTES INTEGRANTES DO EQUIPAMENTO TAIS COMO PROCESSADOR, MEMÓRIA E UNIDADE SSD, DEVERÃO SER ORIGINAIS DE FÁBRICA, MONTADOS PELO FABRICANTE E DISPONÍVEIS PARA CONSULTA EM INVENTÁRIO DO EQUIPAMENTO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE NA PÁGINA DE SUPORTE DO MESMO; 12.6. A ADIÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES POR TERCEIROS INVALIDARÁ O ACEITE DO EQUIPAMENTO: 12.6.1. DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO À PROPOSTA A DECLARAÇÃO DO FABRICANTE ESPECÍFICA PARA O EDITAL, CONSTANDO A CONFIGURAÇÃO A SER OFERTADA; 12.7. NÃO SERÁ ACEITO LACRE OU DISPOSITIVO SIMILAR QUE IMPEÇA A ABERTURA DO GABINETE; 12.8. O FABRICANTE DEVE PARTICIPAR DO "UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FORUM" NA CATEGORIA "MEMBER SHIP PROMOTERS", COMPROVADO ATRAVÉS DO SITE [HTTP://WWW.UEFI.ORG](http://www.uefi.org);

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO**

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 100

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - BRIGADA MILITAR RUA DOS ANDRADAS 482 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1500

**LOCALS DE ENTREGA:**

FUNDACAO DE ATENDIMENTO SOCIO-EDUCATIVO DO RIO GRANDE DO SUL FASE - NÚCLEO DE INFORMÁTICA AVENIDA PADRE CACIQUE 1372 PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 100

**LOCALS DE ENTREGA:**

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVICOS DO RIO GRANDE DO SUL JUCISRS - AV JULIO DE CASTILHOS AVENIDA JULIO DE CASTILHOS 120 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 85

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS AVENIDA VOLUNTARIOS DA PATRIA 1358 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 350

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE INOVACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BORGES DE MEDEIROS 1501 18º ANDAR ALA SUL PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCALS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA EDUCACAO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO AVENIDA PARANA 730 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2500

**Lote 4 COMPUTADOR - DESKTOP PADRÃO BÁSICO I5**

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias





Item 1 - 0035.0504.009998

**COMPUTADOR - DESKTOP PADRÃO BÁSICO I5****QUANTIDADE:** 7.193,0000**UNIDADE:** un**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

COMPUTADOR - **TIPO:** DESKTOP PADRÃO BÁSICO I5; **PROCESSADOR:** 1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PROCESSADOR: 1.1. DEVE POSSUIR EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE EM DESEMPENHO COM INTEL I5-9400; 1.2. DEVE TER CONJUNTO DE INSTRUÇÕES EM 64 BITS NOS PADRÕES INTEL 64 OU AMD64; 1.3. DEVE TER INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO POR HARDWARE NOS PADRÕES VT-X OU AMD-V; 1.4. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 CORES; 1.5. DEVE POSSUIR EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE DE DESEMPENHO DO PROCESSADOR SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DA OBTENÇÃO DA PONTUAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 11.800 PONTOS NA BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK, DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU\\_LIST.PHP](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); 1.6. O PROCESSADOR DEVE SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO; **PLACA-MÃE:** 2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA PLACA MÃE: 2.1. CHIPSET PRINCIPAL DEVE SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO PROCESSADOR; 2.2. DEVE TER CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM SUPORTE A UTILIZAÇÃO DE DOIS MONITORES SIMULTANEAMENTE COMPARTILHANDO A MESMA ÁREA DE TRABALHO (DUAL MONITOR), COM RESOLUÇÃO DE VÍDEO DE, NO MÍNIMO, 1920X1080 (FULL HD) EM AMBOS OS MONITORES; 2.3. DEVE TER 2 (DUAS) INTERFACES DIGITAIS NO PADRÃO DISPLAY PORT; 2.4. DEVE TER, NO MÍNIMO, 1 (UMA) INTERFACE ADICIONAL NO PADRÃO DISPLAY PORT OU HDMI OU VGA; 2.5. DEVE TER 2 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIAS RAM DO TIPO DDR4/2666MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM DUAL-CHANNEL; 2.6. DEVE TER CONTROLADORA COM 2 (DUAS) INTERFACE SATA INTEGRADAS COM NO MÍNIMO 1 (UMA) SATA III; 2.7. DEVE TER 1 (UM) SLOT PCIE 3.0 X1 LIVRE; 2.8. DEVE TER 1 (UM) SLOT PCIE 3.0 X16 LIVRE; 2.9. DEVE TER, NO MÍNIMO, 8 (OITO) INTERFACES USB EXTERNAS NO TOTAL, SENDO NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NO PADRÃO USB 3.1; 2.10. DEVE TER CONTROLADORA DE SOM HIGH DEFINITION AUDIO OU COMPATÍVEL INTEGRADA; 2.11. DEVE TER INTERFACE DE REDE LOCAL GIGABIT ETHERNET INTEGRADA: 2.11.1. DEVE TER CONECTOR RJ-45; 2.11.2. DEVE TER TRIPLA VELOCIDADE OPERANDO A 10/100/1000 MBPS; 2.11.3. DEVE TER NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DA VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA CONEXÃO; 2.11.4. DEVE TER SISTEMA DE DESPERTAR REMOTO (WAKE-ON-LAN); 2.12. DEVE TER INTERFACE DE REDE SEM FIO INTEGRADA À PLACA-MÃE OU ATRAVÉS DE PLACA INTERNA, EM SLOT M.2 (NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES USB); 2.12.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.11AC (WI-FI 5) E BLUETOOTH 4.1; 2.12.2. DEVE SER DUALBAND OPERANDO NAS FREQUÊNCIAS 2.4GHZ E DE 5GHZ; 2.12.3. DEVE TER PADRÃO DE ANTENA 2X2; 2.12.4. DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO, COMPROVADA POR MEIO DA RESPECTIVA ETIQUETA AFIIXADA AO EQUIPAMENTO, COM VALIDADE VIGENTE; 2.13. DEVE TER SUBSISTEMA DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) INTEGRADA E SEM ADAPTAÇÕES, VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO 64BITS; **MEMÓRIA RAM:** 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MÓDULO DE MEMÓRIA: 3.1. DEVE TER 1 (UM) MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4/2666MHZ INSTALADO, COM 8 (OITO) GIGABYTES (8GB) DE CAPACIDADE; **ARMAZENAMENTO:** 4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO ARMAZENAMENTO: 4.1. DEVE TER 1 (UMA) UNIDADE INSTALADA DE ARMAZENAMENTO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 256 GB, EM SOLID STATE DRIVE (SSD) EM UM DOS PADRÕES A SEGUIR: SATA 6GB/S, M.2 SATA OU M.2 NVME; **BIOS OU UEFI:** 5. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BIOS OU UEFI: 5.1. DEVE SER EM FLASH ROM; 5.2. DEVE SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE O MESMO, COMPROVADO ATRAVÉS DE ATESTADO OU DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS; 5.3. DEVE TER SUPORTE A INCLUSÃO DE SENHAS DE INICIALIZAÇÃO (POWER-ON) E DE ACESSO A CONFIGURAÇÃO (SETUP); 5.4. DEVE SUPOORTAR O RECURSO WOL (WAKE ON LAN) E PXE (PRE-BOOT EXECUTION ENVIRONMENT); 5.5. DEVE PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE BIOS/UEFI, SENDO QUE O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU SITE A VERSÃO MAIS RECENTE DO ARQUIVO DE ATUALIZAÇÃO, COM ACESSO E DOWNLOAD GRATUITO; 5.6. DEVE TER FERRAMENTA GRÁFICA PARA DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE, SENDO ACESSADO ATRAVÉS DAS TECLAS DE FUNÇÃO (F1... F12), DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO VERSÃO DE BIOS, NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REALIZAR TESTES DE VÍDEO, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM (TESTE BÁSICO OU ESTENDIDO), DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD), COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL, PODENDO SER EXECUTADO EM MODO "RÁPIDO" E "AVANÇADO"; 5.7. BIOS DEVERÁ POSSUIR RECURSO PARA REALIZAÇÃO DE DOWNGRADE; **GABINETE:** 6. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO GABINETE (CHASSI): 6.1. DEVE TER VOLUME MÁXIMO (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) DE 9,5 LITROS; 6.2. DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO SEGURA NA POSIÇÃO VERTICAL, POSSUINDO BASE ANTIDERRAPANTE ORIGINAL DO FABRICANTE INTEGRADA OU ACOPLADA AO GABINETE; 6.3. NÃO DEVE NECESSITAR DE FERRAMENTAS PARA REMOÇÃO DOS PERIFÉRICOS INTERNOS DO GABINETE (EXCETO PARA DISPOSITIVOS INSTALADOS EM SLOT M.2); 6.4. DEVE TER ACABAMENTO INTERNO COM SUPERFÍCIES NÃO CORTANTES; 6.5. DEVE POSSUIR SENSOR DE INTRUSÃO, GERENCIADO PELO BIOS OU UEFI; 6.6. DEVE POSSUIR LED INDICATIVO DE EQUIPAMENTO LIGADO; 6.7. DEVE POSSUIR BOTÃO PARA POWER ON/OFF DO EQUIPAMENTO; 6.8. CONECTORES FRONTAIS: 6.8.1. DEVE TER 1 (UMA) ENTRADA PARA MICROFONE E 1 (UMA) SAÍDA PARA FONES, PODENDO SER UM ÚNICO CONECTOR CONJUGADO; 6.8.2. DEVE TER, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) INTERFACES USB SENDO, NO MÍNIMO, 2 (DUAS) USB 3.1. AS DEMAIS PODEM SER USB 2.0, USB 3.1 OU USB TIPO C; 6.9. CONECTORES TRAZEIROS: 6.9.1. DEVE TER 2 (DOIS) CONECTORES NO PADRÃO DISPLAY PORT; 6.9.2. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR ADICIONAL NO PADRÃO DISPLAY PORT OU HDMI OU VGA; 6.9.3. DEVE TER, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) CONECTORES USB, PODENDO SER USB 2.0 OU USB 3.1; 6.9.4. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR PARA CABO LAN RJ-45; 6.9.5. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR PARA SAÍDA DE ÁUDIO; 6.10. DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (TIPO CADEADO) PARA IMPEDIR A ABERTURA NÃO AUTORIZADA; **Fonte de Alimentação:** 7. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 7.1. DEVE SER FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA; 7.2. DEVE SUPOORTAR E FORNECER ENERGIA SUFICIENTE PARA GARANTIR O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO EM CARGA MÁXIMA DE PROCESSAMENTO E COM TODOS OS DISPOSITIVOS E PERIFÉRICOS CONECTADOS À CPU; 7.3. DEVE TER POTÊNCIA MÁXIMA DE 260 W; 7.4. DEVE TER TECNOLOGIA PFC ATIVO (ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION); 7.5. DEVE TER EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 92% EM 50% DE CARGA; 7.6. DEVE SER PADRÃO 80 PLUS PLATINUM; 7.7. DEVE TER FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC A 60HZ, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO PARA REDE ELÉTRICA, OPERANDO COM FASE, NEUTRO E TERRA; 7.8. DEVE ACOMPANHAR O CABO DE FORÇA ADERENTE A NORMA ABNT NBR 14136:2002; **TECLADO:** 8. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO TECLADO: 8.1. DEVE TER PADRÃO ABNT2; 8.2. DEVE TER 12 TECLAS DE FUNÇÃO E TECLADO NUMÉRICO DO LADO DIREITO; 8.3. DEVE TER TECLAS RESISTENTES E NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO; 8.4. DEVE SER COM CONECTOR USB; 8.5. NÃO SERÁ ACEITO TECLADO DE MODELO COMPACTO, FLEXÍVEL, MOBILE, MINI OU SIMILARES; **MOUSE:** 9. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MOUSE: 9.1. DEVE TER TECNOLOGIA ÓPTICA; 9.2. DEVE TER RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 1000 DPI; 9.3. DEVE TER 3 (TRÊS) BOTÕES, SENDO 2 (DOIS) P/ SELEÇÃO E 1 (UM) DO TIPO SCROLL PARA ROLAGEM; 9.4. DEVE SER COM CONECTOR USB; 9.5. NÃO SERÁ ACEITO MOUSE DE MODELO COMPACTO, MOBILE, MINI OU SIMILARES; **Sistema Operacional:** 10. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA OPERACIONAL: 10.1. DEVE VIR COM SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, VERSÃO OEM, 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL, INSTALADO E LICENCIADO COM CHAVE DE ATIVAÇÃO DO WINDOWS CONFIGURADA NA BIOS; 10.2. TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS COM A VERSÃO 64 BITS DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO; 10.3. TODOS DRIVERS, QUE NÃO FOREM RECONHECIDOS NATIVAMENTE POR ESTE SISTEMA OPERACIONAL, DEVERÃO SER ENTREGUES EM MÍDIA OU ESTAREM DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD GRATUITO NO SITE DO FABRICANTE: 10.3.1. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD GRATUITO DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS, BIOS E FIRMWARES PARA O NOTEBOOK OFERTADO NA VERSÃO MAIS ATUAL PARA DOWNLOAD, SEM A NECESSIDADE DE INFORMAR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO; 10.3.2. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD DO SISTEMA OPERACIONAL ORIGINAL DE FÁBRICA; **GARANTIA:** 11. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA GARANTIA: 11.1. O EQUIPAMENTO PROPOSTO, INCLUINDO COMPONENTES E ACESSÓRIOS, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 60 MESES EM REGIME 8X5 (OITO HORAS POR DIA E CINCO DIAS POR SEMANA, OU SEJA, DAS 8H ÀS 18H, DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, EXCLUÍDOS FERIADOS) PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO ON SITE, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA; 11.2. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA, SERÁ SUBSTITUÍDA, SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, SALVO QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS; 11.3. NA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 2 (DOIS) DIAS ÚTEIS (48H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 11.4. NAS DEMAIS CIDADES, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS (72H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 11.5. DURANTE TODO O PERÍODO DA GARANTIA, O FORNECEDOR SE OBRIGARÁ A MANTER EM ESTOQUE PEÇAS ORIGINAIS DO EQUIPAMENTO RECEBIDO E SEUS ACESSÓRIOS (TECLADO, MOUSE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO), EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AOS PRAZOS DE ATENDIMENTO ACIMA ESTIPULADOS; 11.6. QUANDO DA MANUTENÇÃO, AS PEÇAS A SEREM SUBSTITUÍDAS DEVEM SER IDÊNTICAS ÀS DO EQUIPAMENTO ORIGINALMENTE RECEBIDO; 11.7. É VEDADO QUALQUER TIPO DE SERVIÇO OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE REQUEIRA O ENVIO DO EQUIPAMENTO OU DE ACESSÓRIOS PELO CORREIO OU POR QUALQUER OUTRO MEIO; 11.8. CASO OCORRA QUALQUER PROBLEMA NO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD: 11.8.1. SUA SUBSTITUIÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NO LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO SE ENCONTRA INSTALADO. É VEDADO O ENVIO DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD PELO CORREIO OU POR QUALQUER OUTROS MEIOS DE ENTREGA; 11.8.2. A TROCA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD DANIFICADO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CAPAZ DE REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DE TAL COMPONENTE, NECESSARIAMENTE NA PRESENÇA DE UM PREPOSTO DA CONTRATANTE; 11.8.3. EM



CASO DE TROCA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD, O COMPONENTE DEFEITUOSO PERMANECERÁ EM POSSE DA CONTRATANTE, POR MEDIDA DE SEGURANÇA E CONFIDENCIALIDADE DE INFORMAÇÕES; 11.9. EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO QUE JÁ TENHA SIDO UTILIZADO, SEU DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD DEVERÁ SER RETIRADO ANTES DA SAÍDA DO EQUIPAMENTO DAS INSTALAÇÕES DA CONTRATANTE; 11.10. ASSIM COMO DESCRITO NO TÓPICO ACIMA, TAL DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD PERMANECERÁ EM POSSE DA CONTRATANTE; 11.11. CASO A SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO OCORRA POR CONTA DE DEFEITO OCORRIDO ANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO PELA CONTRATANTE, O APARELHO PODERÁ SER INTEGRALMENTE RETIRADO PELO FORNECEDOR, SEM NECESSIDADE DE REMOÇÃO DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD; 11.12. A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS, SENDO OBRIGATÓRIA A DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTATO POR MEIO DE LIGAÇÕES A UM NÚMERO COM PREFIXO 0800 (DDD COM CHAMADA GRATUITA); 11.13. É OBRIGATÓRIO Haver RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEBSITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE FAÇA A VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU MODELO E NÚMERO DE SÉRIE; 11.14. QUANDO HOUVER A INCLUSÃO DE EXTENSÃO DE GARANTIA, COM PRAZOS DE GARANTIA ESTENDIDO OU MODALIDADE DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA ATENDIMENTO ON-SITE E/OU TEMPOS DE SOLUÇÃO, O LICITANTE, QUANDO NÃO FOR A PRÓPRIO FABRICANTE, DEVERÁ INFORMAR O RESPECTIVO CÓDIGO/PARTNUMBER DESTE SERVIÇO NA PROPOSTA COMERCIAL E, OBRIGATORIAMENTE, ENTREGAR O RESPECTIVO CERTIFICADO EMITIDO PELO FABRICANTE APÓS A ENTREGA DO(S) EQUIPAMENTO(S); 11.15. TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTOS, INCLUSIVE AS ATUALIZAÇÕES DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA, DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEBSITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; 11.16. A EVENTUAL INSTALAÇÃO DE SOFTWARE, ACESSÓRIOS OU COMPONENTES ADICIONAIS PELA CONTRATANTE, INTERNA OU EXTERNAMENTE AOS EQUIPAMENTOS, NÃO IMPLICARÁ, SOB NENHUMA HIPÓTESE, PERDA OU REDUÇÃO DA GARANTIA POR PARTE DO FORNECEDOR, RESSALVADOS OS CASOS DE FALHAS OU DEFEITOS COMPROVADA E INEQUIVOCAMENTE CAUSADOS PELO REFERIDO PROCEDIMENTO; 11.17. DEVERÁ SER APRESENTADA, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA COMERCIAL, DECLARAÇÃO DO FABRICANTE COMPROMETENDO-SE A PRESTAR A GARANTIA E SUA SOLICITADO NESTE EDITAL: **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** 12. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES: 12.1. TODOS OS EQUIPAMENTOS, A SEREM ENTREGUES, DEVERÃO SER IDÊNTICOS, OU SEJA, TODOS OS COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS DOS MESMOS MODELOS E MARCAS DOS UTILIZADOS NA PROPOSTA; 12.2. OS COMPONENTES DOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO GABINETE DE CPU, TECLADO E MOUSE DEVERÃO TER O MESMO PADRÃO DE COR, COM PREDOMINÂNCIA DA COR PRETA OU PRATA E POSSUÍREM A MARCA DO FABRICANTE BEM COMO SUAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS; 12.3. MICROCOMPUTADOR DEVERÁ COMPROVADAMENTE PERTENCER À LINHA CORPORATIVA, NÃO SENDO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESTINADO AO USO DOMÉSTICO; 12.4. OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR COM STATUS DO REGISTRO ATIVO NA EPEAT COM "RATING" SILVER OU BRONZE; 12.5. TODOS COMPONENTES INTEGRANTES DO EQUIPAMENTO TAIS COMO PROCESSADOR, MEMÓRIA E UNIDADE SSD, DEVERÃO SER ORIGINAIS DE FÁBRICA, MONTADOS PELO FABRICANTE E DISPONÍVEIS PARA CONSULTA EM INVENTÁRIO DO EQUIPAMENTO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE NA PÁGINA DE SUPORTE DO MESMO; 12.6. A ADIÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES POR TERCEIROS INVALIDARÁ O ACEITE DO EQUIPAMENTO: 12.6.1. DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO À PROPOSTA A DECLARAÇÃO DO FABRICANTE ESPECÍFICA PARA O EDITAL, CONSTANDO A CONFIGURAÇÃO A SER OFERTADA; 12.7. NÃO SERÁ ACEITO LACRE OU DISPOSITIVO SIMILAR QUE IMPEÇA A ABERTURA DO GABINETE; 12.8. O FABRICANTE DEVE PARTICIPAR DO "UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FORUM" NA CATEGORIA "MEMBER SHIP PROMOTERS", COMPROVADO ATRAVÉS DO SITE [HTTP://WWW.UEFI.ORG](http://www.uefi.org);

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO**

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 300

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SOCIO-EDUCATIVO DO RIO GRANDE DO SUL FASE - NÚCLEO DE INFORMÁTICA AVENIDA PADRE CACIQUE 1372 PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 300

**LOCAS DE ENTREGA:**

GOVERNO DO ESTADO CASA MILITAR RUA DUQUE DE CAXIAS 1005 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS AVENIDA VOLUNTARIOS DA PATRIA 1358 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOCAS DE ENTREGA:**

INSTITUTO RIOGRANDENSE DO ARROZ IRGA - SEDE MISSOES 342 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE PROTEÇÃO ESPECIAL DO RIO GRANDE DO SUL SEDE ADMINISTRATIVA RUA MIGUEL TEIXEIRA 86 CIDADE BAIXA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCAS DE ENTREGA:**

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO PGE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO / SEÇÃO DE PATRIMÔNIO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1555 14º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1000

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 80

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA FAZENDA SEFAZ AVENIDA MAUA 1155 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO PARQUE ESTADUAL DE EXPOSIÇÕES ASSIS BRASIL BR 116 - KM 13 S/N NOVO ESTEIO ESTEIO RS QUANTIDADE: 3

**LOCAS DE ENTREGA:**

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRANSITO DETRAN SEDE RUA VOLUNTARIOS DA PATRIA 1358 5º, 6º E 7º PAVIMENTOS NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 300

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DIVISÃO DE REDES E EQUIPAMENTOS JOAO PESSOA 2050 SALA 203, 2º ANDAR FARROUPILHA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1000

**LOCAS DE ENTREGA:**

DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM COMANDO RODOVIÁRIO DA BRIGADA MILITAR - DAER CORONEL APARÍCIO BORGES 2263 GLORIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 120

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL FAPERGS AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 261 2º ANDAR CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO AVENIDA PARANA 730 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 3000

**LOCAS DE ENTREGA:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL SETE DE SETEMBRO 1156 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 40

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - BRIGADA MLITAR RUA DOS ANDRADAS 482 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 500

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO METROPOLITANO E REGIONAL METROPLAN BORGES DE MEDEIROS 1501 4º ANDAR - ALA NORTE PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 100

**Lote 5 COMPUTADOR - DESKTOP PADRÃO INTERMEDIÁRIO I7**

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

Item 1 - 0035.0504.010000

**COMPUTADOR - DESKTOP PADRÃO INTERMEDIÁRIO I7**

QUANTIDADE: 4.456,0000

UNIDADE: un

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS P/INFORMATICA

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

COMPUTADOR - TIPO: DESKTOP PADRÃO INTERMEDIÁRIO I7; **PROCESSADOR:** 1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PROCESSADOR: 1.1. DEVE POSSUIR EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE EM DESEMPENHO COM INTEL I7-9700; 1.2. DEVE TER CONJUNTO DE INSTRUÇÕES EM 64 BITS NOS PADRÕES INTEL 64 OU AMD64; 1.3. DEVE TER INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO POR HARDWARE NOS PADRÕES VT-X OU AMD-V; 1.4. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 CORES; 1.5. DEVE POSSUIR EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE DE DESEMPENHO DO PROCESSADOR SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DA OBTENÇÃO DA PONTUAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 15.658 PONTOS NA BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK, DISPONÍVEL EM: [HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU\\_LIST.PHP](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); 1.6. O PROCESSADOR DEVE SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO; **PLACA MÃE:** 2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA PLACA MÃE: 2.1. CHIPSET PRINCIPAL DEVE SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO PROCESSADOR; 2.2. DEVE TER CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR COM SUPORTE A UTILIZAÇÃO DE DOIS MONITORES SIMULTANEAMENTE COMPARTILHANDO A MESMA ÁREA DE TRABALHO (DUAL MONITOR), COM RESOLUÇÃO DE VÍDEO DE, NO MÍNIMO, 1920X1080 (FULL HD) EM AMBOS OS MONITORES; 2.3. DEVE TER 2 (DUAS) INTERFACES DIGITAIS NO PADRÃO DISPLAY PORT; 2.4. DEVE TER, NO MÍNIMO, 1 (UMA) INTERFACE ADICIONAL NO PADRÃO DISPLAY PORT OU HDMI OU VGA; 2.5. DEVE TER 4 (QUATRO) SLOTS PARA MEMÓRIAS RAM DO TIPO DDR4/2666MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM DUAL-CHANNEL SUPORTANDO CAPACIDADE MÁXIMA DE, NO MÍNIMO 64GB; 2.6. DEVE TER CONTROLADORA COM 2 (DUAS) INTERFACE SATA INTEGRADAS COM NO MÍNIMO 1 (UMA) SATA III; 2.7. DEVE TER 1 (UM) SLOT PCIE 3.0 X1 LIVRE; 2.8. DEVE TER 1 (UM) SLOT PCIE 3.0 X16 LIVRE; 2.9. DEVE TER, NO MÍNIMO, 8 (OITO) INTERFACES USB EXTERNAS NO TOTAL, SENDO NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NO PADRÃO USB 3.1; 2.10. DEVE TER CONTROLADORA DE SOM HIGH DEFINITION AUDIO OU COMPATÍVEL INTEGRADA; 2.11. DEVE TER INTERFACE DE REDE LOCAL GIGABIT ETHERNET INTEGRADA: 2.11.1. DEVE TER CONECTOR RJ-45; 2.11.2. DEVE TER DE TRIPLA VELOCIDADE OPERANDO A 10/100/1000 MBPS; 2.11.3. DEVE TER NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DA VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA CONEXÃO; 2.11.4. DEVE TER SISTEMA DE DESPERTAR REMOTO (WAKE-ON-LAN); 2.12. DEVE TER INTERFACE DE REDE SEM FIO INTEGRADA À PLACA-MÃE OU ATRAVÉS DE PLACA INTERNA, EM SLOT M.2 (NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES USB); 2.12.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.11AC (WI-FI 5) E BLUETOOTH 4.1; 2.12.2. DEVE SER DUALBAND OPERANDO NAS FREQUÊNCIAS 2.4GHZ E DE 5GHZ; 2.12.3. DEVE TER PADRÃO DE ANTENA 2X2; 2.12.4. DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO, COMPROVADA POR MEIO DA RESPECTIVA ETIQUETA AFIXADA AO EQUIPAMENTO, COM VALIDADE VIGENTE; 2.13. DEVE TER SUBSISTEMA DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) INTEGRADA E SEM ADAPTAÇÕES, VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO 64BITS; **MEMÓRIA RAM:** 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MÓDULO DE MEMÓRIA: 3.1. DEVE TER 1 (UM) MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4/2666MHZ INSTALADO, COM 16 (DEZESSEIS) GIGABYTES (16GB) DE CAPACIDADE; **ARMAZENAMENTO:** 4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO ARMAZENAMENTO: 4.1. DEVE TER 1 (UMA) UNIDADE INSTALADA DE ARMAZENAMENTO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB, EM SOLID STATE DRIVE (SSD) EM UM DOS PADRÕES A SEGUIR: SATA 6GB/S, M.2 SATA OU M.2 NVME; **BIOS OU UEFI:** 5. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BIOS OU UEFI: 5.1. DEVE SER EM FLASH ROM; 5.2. DEVE SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE O MESMO, COMPROVADO ATRAVÉS DE ATESTADO OU DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS; 5.3. DEVE TER SUPORTE A INCLUSÃO DE SENHAS DE INICIALIZAÇÃO (POWER-ON) E DE ACESSO A CONFIGURAÇÃO (SETUP); 5.4. DEVE SUPORTAR O RECURSO WOL (WAKE ON LAN) E PXE (PRE-BOOT EXECUTION ENVIRONMENT); 5.5. DEVE PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE BIOS/UEFI, SENDO QUE O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU SITE A VERSÃO MAIS RECENTE DO ARQUIVO DE ATUALIZAÇÃO, COM ACESSO E DOWNLOAD GRATUITO; 5.6. DEVE TER FERRAMENTA GRÁFICA PARA DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE, SENDO ACESSADO ATRAVÉS DAS TECLAS DE FUNÇÃO (F1... F12), DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO VERSÃO DE BIOS, NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REALIZAR TESTES DE VÍDEO, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM (TESTE BÁSICO OU ESTENDIDO), DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD), COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL, PODENDO SER EXECUTADO EM MODO "RÁPIDO" E "AVANÇADO"; 5.7. BIOS DEVERÁ POSSUIR RECURSO PARA REALIZAÇÃO DE DOWNGRADE; **GABINETE:** 6. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO GABINETE (CHASSI): 6.1. DEVE TER VOLUME MÁXIMO (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE) DE 9,5 LITROS; 6.2. DEVE PERMITIR A UTILIZAÇÃO SEGURA NA POSIÇÃO VERTICAL, POSSUINDO BASE ANTIDERRAPANTE ORIGINAL DO FABRICANTE INTEGRADA OU ACOPLADA AO GABINETE; 6.3. NÃO DEVE NECESSITAR DE FERRAMENTAS PARA REMOÇÃO DOS PERIFÉRICOS INTERNOS DO GABINETE (EXCETO PARA DISPOSITIVOS INSTALADOS EM SLOT M.2) E ABERTURA DA TAMPAS DO GABINETE; 6.4. DEVE TER ACABAMENTO INTERNO COM SUPERFÍCIES NÃO CORTANTES; 6.5. DEVE POSSUIR SENSOR DE INTRUSÃO, GERENCIADO PELO BIOS OU UEFI; 6.6. DEVE POSSUIR LED INDICATIVO DE EQUIPAMENTO LIGADO; 6.7. DEVE POSSUIR BOTÃO PARA POWER ON/OFF DO EQUIPAMENTO; 6.8. CONECTORES FRONTAIS: 6.8.1. DEVE TER 1 (UMA) ENTRADA PARA MICROFONE E 1 (UMA) SAÍDA PARA FONES, PODENDO SER UM ÚNICO CONECTOR CONJUGADO; 6.8.2. DEVE TER, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) INTERFACES USB, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) USB 3.1. AS DEMAIS PODEM SER USB 2.0, USB 3.1 OU USB TIPO C; 6.9. CONECTORES TRAZEIROS: 6.9.1. DEVE TER 2 (DOIS) CONECTOR NO PADRÃO DISPLAY PORT; 6.9.2. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR ADICIONAL NO PADRÃO DISPLAY PORT OU HDMI OU VGA; 6.9.3. DEVE TER, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) CONECTORES USB, PODENDO SER USB 2.0 OU USB 3.1; 6.9.4. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR PARA CABO LAN RJ-45; 6.9.5. DEVE TER 1 (UM) CONECTOR PARA SAÍDA DE ÁUDIO; 6.10. DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (TIPO CADEADO) PARA IMPEDIR A ABERTURA NÃO AUTORIZADA; **FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** 7. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 7.1. DEVE SER FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA; 7.2. DEVE SUPORTAR E FORNECER ENERGIA SUFICIENTE PARA GARANTIR O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO EM CARGA MÁXIMA DE PROCESSAMENTO E COM TODOS OS DISPOSITIVOS E PERIFÉRICOS CONECTADOS À CPU; 7.3. DEVE TER POTÊNCIA MÁXIMA DE 260 W; 7.4. DEVE TER TECNOLOGIA PFC ATIVO (ACTIVE POWER FACTOR CORRECTION); 7.5. DEVE TER EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 92% EM 50% DE CARGA; 7.6. DEVE SER PADRÃO 80 PLUS PLATINUM; 7.7. DEVE TER FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC A 60HZ, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO PARA REDE ELÉTRICA, OPERANDO COM FASE, NEUTRO E TERRA; 7.8. DEVE ACOMPANHAR O CABO DE FORÇA ADERENTE A NORMA ABNT NBR 14136:2002; **TECLADO:** 8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DO TECLADO: 8.1. DEVE TER PADRÃO ABNT2; 8.2. DEVE TER 12 TECLAS DE FUNÇÃO E TECLADO NUMÉRICO DO LADO DIREITO; 8.3. DEVE TER TECLAS RESISTENTES E NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO; 8.4. DEVE SER COM CONECTOR USB; 8.5. NÃO SERÁ ACEITO TECLADO DE MODELO COMPACTO, FLEXÍVEL, MOBILE, MINI OU SIMILARES; **MOUSE:** 9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DO MOUSE: 9.1. DEVE TER TECNOLOGIA ÓPTICA; 9.2. DEVE TER RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 1000 DPI; 9.3. DEVE TER 3 (TRÊS) BOTÕES, SENDO 2 (DOIS) P/ SELEÇÃO E 1 (UM) DO TIPO SCROLL PARA ROLAGEM; 9.4. DEVE SER COM CONECTOR USB; 9.5. NÃO SERÁ ACEITO MOUSE DE





MODELO COMPACTO, MOBILE, MINI OU SIMILARES; **SISTEMA OPERACIONAL:** 10. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA OPERACIONAL: 10.1. DEVE VIR COM SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, VERSÃO OEM, 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL, INSTALADO E LICENCIADO COM CHAVE DE ATIVAÇÃO DO WINDOWS CONFIGURADA NA BIOS; 10.2. TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS COM A VERSÃO 64 BITS DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO; 10.3. TODOS DRIVERS, QUE NÃO FOREM RECONHECIDOS NATIVAMENTE POR ESTE SISTEMA OPERACIONAL, DEVERÃO SER ENTREGUES EM MÍDIA OU ESTAREM DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD GRATUITO NO SITE DO FABRICANTE; 10.3.1. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD GRATUITO DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS, BIOS E FIRMWARES PARA O NOTEBOOK OFERTADO NA VERSÃO MAIS ATUAL PARA DOWNLOAD, SEM A NECESSIDADE DE INFORMAR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO; 10.3.2. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD DO SISTEMA OPERACIONAL ORIGINAL DE FÁBRICA; **GARANTIA:** 11. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA GARANTIA: 11.1. O EQUIPAMENTO PROPOSTO, INCLUINDO COMPONENTES E ACESSÓRIOS, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE 60 MESES EM REGIME 8x5 (OITO HORAS POR DIA E CINCO DIAS POR SEMANA, OU SEJA, DAS 8H ÀS 18H, DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, EXCLUÍDOS FERIADOS) PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO ON SITE, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA; 11.2. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA, SERÁ SUBSTITUÍDA, SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, SALVO QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS; 11.3. NA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 2 (DOIS) DIAS ÚTEIS (48H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 11.4. NAS DEMAIS CIDADES, O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ SER DE ATÉ 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS (72H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), CONTADOS DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA; 11.5. DURANTE TODO O PERÍODO DA GARANTIA, O FORNECEDOR SE OBRIGARÁ A MANTER EM ESTOQUE PEÇAS ORIGINAIS DO EQUIPAMENTO RECEBIDO E SEUS ACESSÓRIOS (TECLADO, MOUSE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO), EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ATENDER AOS PRAZOS DE ATENDIMENTO ACIMA ESTIPULADOS; 11.6. QUANDO DA MANUTENÇÃO, AS PEÇAS A SEREM SUBSTITUÍDAS DEVEM SER IDÊNTICAS ÀS DO EQUIPAMENTO ORIGINALMENTE RECEBIDO; 11.7. É VEDADO QUALQUER TIPO DE SERVIÇO OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE REQUIRA O ENVIO DO EQUIPAMENTO OU DE ACESSÓRIOS PELO CORREIO OU POR QUALQUER OUTRO MEIO; 11.8. CASO OCORRA QUALQUER PROBLEMA NO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD: 11.8.1. SUA SUBSTITUIÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA NO LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO SE ENCONTRA INSTALADO. É VEDADO O ENVIO DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD PELO CORREIO OU POR QUALQUER OUTROS MEIOS DE ENTREGA; 11.8.2. A TROCA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD DANIFICADO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CAPAZ DE REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DE TAL COMPONENTE, NECESSARIAMENTE NA PRESENÇA DE UM PREPOSTO DA CONTRATANTE; 11.8.3. EM CASO DE TROCA DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD, O COMPONENTE DEFEITUOSO PERMANECERÁ EM POSSE DA CONTRATANTE, POR MEDIDA DE SEGURANÇA E CONFIDENCIALIDADE DE INFORMAÇÕES; 11.9. EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO QUE JÁ TENHA SIDO UTILIZADO, SEU DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD DEVERÁ SER RETIRADO ANTES DA SAÍDA DO EQUIPAMENTO DAS INSTALAÇÕES DA CONTRATANTE; 11.10. ASSIM COMO DESCRITO NO TÓPICO ACIMA, TAL DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD PERMANECERÁ EM POSSE DA CONTRATANTE; 11.11. CASO A SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO OCORRA POR CONTA DE DEFEITO OCORRIDO ANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO PELA CONTRATANTE, O APARELHO PODERÁ SER INTEGRALMENTE RETIRADO PELO FORNECEDOR, SEM NECESSIDADE DE REMOÇÃO DO DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO SSD; 11.12. A EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS, SENDO OBRIGATÓRIA A DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTATO POR MEIO DE LIGAÇÕES A UM NÚMERO COM PREFIXO 0800 (DDD COM CHAMADA GRATUITA); 11.13. É OBRIGATÓRIO HAVER RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEBSITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE FAÇA A VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO DA GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU MODELO E NÚMERO DE SÉRIE; 11.14. QUANDO HOUVER A INCLUSÃO DE EXTENSÃO DE GARANTIA, COM PRAZOS DE GARANTIA ESTENDIDO OU MODALIDADE DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA ATENDIMENTO ON-SITE E/OU TEMPOS DE SOLUÇÃO, O LICITANTE, QUANDO NÃO FOR A PRÓPRIO FABRICANTE, DEVERÁ INFORMAR O RESPECTIVO CÓDIGO/PARTNUMBER DESTES SERVIÇOS NA PROPOSTA COMERCIAL E, OBRIGATORIAMENTE, ENTREGAR O RESPECTIVO CERTIFICADO EMITIDO PELO FABRICANTE APÓS A ENTREGA DO(S) EQUIPAMENTO(S); 11.15. TODOS OS DRIVERS PARA OS SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS, INCLUSIVE AS ATUALIZAÇÕES DURANTE TODO O PERÍODO DE GARANTIA, DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD NO WEBSITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; 11.16. A EVENTUAL INSTALAÇÃO DE SOFTWARE, ACESSÓRIOS OU COMPONENTES ADICIONAIS PELA CONTRATANTE, INTERNA OU EXTERNAMENTE AOS EQUIPAMENTOS, NÃO IMPLICARÁ, SOB NENHUMA HIPÓTESE, PERDA OU REDUÇÃO DA GARANTIA POR PARTE DO FORNECEDOR, RESSALVADOS OS CASOS DE FALHAS OU DEFEITOS COMPROVADA E INEQUIVOCAMENTE CAUSADOS PELO REFERIDO PROCEDIMENTO; 11.17. DEVERÁ SER APRESENTADA, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA COMERCIAL, DECLARAÇÃO DO FABRICANTE COMPROMETENDO-SE A PRESTAR A GARANTIA E SLA SOLICITADO NESTE EDITAL; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** 12. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES: 12.1. TODOS OS EQUIPAMENTOS, A SEREM ENTREGUES, DEVERÃO SER IDÊNTICOS, OU SEJA, TODOS OS COMPONENTES EXTERNOS E INTERNOS DOS MESMOS MODELOS E MARCAS DOS UTILIZADOS NA PROPOSTA; 12.2. OS COMPONENTES DOS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO GABINETE DE CPU, TECLADO E MOUSE DEVERÃO TER O MESMO PADRÃO DE COR, COM PREDOMINÂNCIA DA COR PRETA OU PRATA E POSSUIREM A MARCA DO FABRICANTE BEM COMO SUAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS; 12.3. MICROCOMPUTADOR DEVERÁ COMPROVADAMENTE PERTENCER À LINHA CORPORATIVA, NÃO SENDO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESTINADO AO USO DOMÉSTICO; 12.4. OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR COM STATUS DO REGISTRO ATIVO NA EPEAT COM "RATING" SILVER OU BRONZE; 12.5. TODOS OS COMPONENTES INTEGRANTES DO EQUIPAMENTO TAIS COMO PROCESSADOR, MEMÓRIA E UNIDADE SSD, DEVERÃO SER ORIGINAIS DE FÁBRICA, MONTADOS PELO FABRICANTE E DISPONÍVEIS PARA CONSULTA EM INVENTÁRIO DO EQUIPAMENTO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE NA PÁGINA DE SUPORTE DO MESMO; 12.6. A ADIÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES POR TERCEIROS INVALIDARÁ O ACEITE DO EQUIPAMENTO: 12.6.1. DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO À PROPOSTA A DECLARAÇÃO DO FABRICANTE ESPECÍFICA PARA O EDITAL, CONSTANDO A CONFIGURAÇÃO A SER OFERTADA; 12.7. NÃO SERÁ ACEITO LACRE OU DISPOSITIVO SIMILAR QUE IMPEÇA A ABERTURA DO GABINETE; 12.8. O FABRICANTE DEVE PARTICIPAR DO "UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FORUM" NA CATEGORIA "MEMBER SHIP PROMOTERS", COMPROVADO ATRAVÉS DO SITE [HTTP://WWW.UEFI.ORG](http://www.uefi.org);

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO**

**LOCAS DE ENTREGA**

FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL FAPERGS AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 261 2º ANDAR CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2

**LOCAS DE ENTREGA**

SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 300

**LOCAS DE ENTREGA**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - BRIGADA MILITAR RUA DOS ANDRADAS 482 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 400

**LOCAS DE ENTREGA**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 20

**LOCAS DE ENTREGA**

FUNDAÇÃO DE ATENDIMENTO SOCIO-EDUCATIVO DO RIO GRANDE DO SUL FASE - NÚCLEO DE INFORMÁTICA AVENIDA PADRE CACIQUE 1372 PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOCAS DE ENTREGA**

FUNDAÇÃO ESCOLA TECNICA LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA FETLSVC - FUNDAÇÃO LIBERATO INCONFIDENTE 395 PRIMAVERA NOVO HAMBURGO RS QUANTIDADE: 120

**LOCAS DE ENTREGA**

SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL STAS BORGES DE MEDEIROS 1501 8 ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 50

**LOCAS DE ENTREGA**

SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL STAS BORGES DE MEDEIROS 1501 8 ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCAS DE ENTREGA**



DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM COMANDO RODOMÁRIO DA BRIGADA MILITAR - DAER CORONEL APARÍCIO BORGES 2263 GLÓRIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOCAS DE ENTREGA:**

GOVERNO DO ESTADO CASA MILITAR RUA DUQUE DE CAXIAS 1005 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL STAS BORGES DE MEDEIROS 1501 8 ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

**LOCAS DE ENTREGA:**

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO RIO GRANDE DO SUL JUCISRS - AV JULIO DE CASTILHOS AVENIDA JULIO DE CASTILHOS 120 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS AVENIDA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 1358 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 350

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA ALMOXARIFADO - SEDE IGP AVENIDA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 1358 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1501 17º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO PARQUE ESTADUAL DE EXPOSIÇÕES ASSIS BRASIL BR 116 - KM 13 S/N NOVO ESTEIO ESTEIO RS QUANTIDADE: 1

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BORGES DE MEDEIROS 1501 18º ANDAR ALA SUL PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2

**LOCAS DE ENTREGA:**

GOVERNO DO ESTADO CASA CIVIL - MATERIAIS E PATRIMÔNIO RUA DUQUE DE CAXIAS 1005 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 50

**LOCAS DE ENTREGA:**

GOVERNO DO ESTADO CASA CIVIL - MATERIAIS E PATRIMÔNIO RUA DUQUE DE CAXIAS 1005 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 100

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO DE ARTICULAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA PPD E PPAH FADERS CENTRO RUA DUQUE DE CAXIAS 418 CENTRO HISTÓRICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DEPARTAMENTO DE SAÚDE DA BRIGADA MILITAR RUA DOUTOR CASTRO DE MENEZES 275 VILA ASSUNÇÃO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOCAS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO AVENIDA PARANÁ 730 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2500

**LOCAS DE ENTREGA:**

FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO METROPOLITANO E REGIONAL METROPLAN BORGES DE MEDEIROS 1501 4º ANDAR - ALA NORTE PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 40

**Lote 6 NOTEBOOK - PADRÃO INTERMEDIÁRIO I5**

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

Item 1 - 0035.0544.009995

**NOTEBOOK - PADRÃO INTERMEDIÁRIO I5**

**QUANTIDADE:** 2.894,0000

**UNIDADE:** un

**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS P/INFORMÁTICA

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

NOTEBOOK - TIPO: PADRÃO INTERMEDIÁRIO; **PROCESSADOR:** 1. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PROCESSADOR: 1.1. DEVE TER EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE EM DESEMPENHO COM INTEL I5-8265U; 1.2. O PROCESSADOR DEVE SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO DISPONÍVEL NO MERCADO; 1.3. DEVE TER CONJUNTO DE INSTRUÇÕES EM 64 BITS NOS PADRÕES INTEL 64 OU AMD64; 1.4. DEVE TER INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO POR HARDWARE NOS PADRÕES VT-X OU AMD-V; 1.5. A EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE DE DESEMPENHO DO PROCESSADOR SERÁ COMPROVADA ATRAVÉS DA OBTENÇÃO DA PONTUAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 7.950 PONTOS NA BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK, DISPONÍVEL EM: [HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU\\_LIST.PHP](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); **PLACA MÃE:** 2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA PLACA MÃE: 2.1. CHIPSET PRINCIPAL DEVE SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO PROCESSADOR; 2.2. DEVE TER CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR, COMPATÍVEL COM INTEL UHD 620; 2.3. DEVE TER NO MÍNIMO 2 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIAS RAM DO TIPO DDR4/2400 MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM DUAL-CHANNEL SUPORTANDO CAPACIDADE MÍNIMA DE 32GB; 2.4. DEVE TER CONTROLADORA DE SOM HIGH DEFINITION AUDIO OU COMPATÍVEL INTEGRADA; 2.5. DEVE TER SUBSISTEMA DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE) INTEGRADA E SEM ADAPTAÇÕES, VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO 64BITS; **MEMÓRIA RAM:** 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MÓDULO DE MEMÓRIA: 3.1. DEVE TER NO MÍNIMO 1(UM) MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR4/2400 MHZ INSTALADO COM 8 GIGABYTES (8GB) DE CAPACIDADE; **TELA:** 4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA TELA: 4.1. DEVE TER DIAGONAL VISUAL MÍNIMA DE 14 POLEGADAS; 4.2. DEVE TER TECNOLOGIA IPS RETROILUMINADA POR LED; 4.3. DEVE SUPORTAR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 1920X1080 PIXELS (FULL HD); 4.4. DEVE TER BRILHO MÍNIMO DE 220 NITS



; **ARMAZENAMENTO:** 5. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO ARMAZENAMENTO: 5.1. DEVE TER UMA UNIDADE INSTALADA DE ARMAZENAMENTO INTERNO EM ESTADO SÓLIDO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 240 GB EM SOLID STATE DRIVE (SSD) M2 SATA OU M2 NVME; **BIOS OU UEFI:** 6. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BIOS OU UEFI: 6. 1. DEVE TER BIOS OU UEFI EM FLASH ROM; 6. 2. DEVE SER DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE O MESMO, COMPROVADO ATRAVÉS DE ATESTADO OU DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS; 6. 3. DEVE TER SUPORTE A INCLUSÃO DE SENHAS DE INICIALIZAÇÃO (POWER-ON) E DE ACESSO A CONFIGURAÇÃO (SETUP); 6. 4. DEVE PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE BIOS/UEFI, SENDO QUE O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU SITE A VERSÃO MAIS RECENTE DO ARQUIVO DE ATUALIZAÇÃO, COM ACESSO E DOWNLOAD GRATUITO; 6. 5. BIOS DEVERÁ POSSUIR RECURSO PARA REALIZAÇÃO DE DOWNGRADE; 6. 6. DEVE TER FERRAMENTA GRÁFICA PARA DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE, SENDO ACESSADO ATRAVÉS DAS TECLAS DE FUNÇÃO F1... F12, DEVERÁ APRESENTAR NO MÍNIMO VERSÃO DE BIOS, NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, REALIZAR TESTES DE VÍDEO, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM (TESTE BÁSICO OU ESTENDIDO), DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD), BATERIA, COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL, PODENDO SER EXECUTADO EM MODO "RÁPIDO" E "AVANÇADO"; **CONECTIVIDADE:** 7. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE CONECTIVIDADE: 7. 1. DEVE TER DOIS CONECTORES USB 3.1 SENDO UM DELES ENERGIZADO; 7. 2. DEVE TER UM CONECTOR USB 3.1 TIPO C COM SUPORTE A DISPLAYPORT; 7. 3. DEVE TER UM CONECTOR USB 2.0; 7. 4. DEVE TER UM CONECTOR DE VÍDEO DIGITAL NO PADRÃO HDMI; 7. 6. DEVE TER UM CONECTOR DE ÁUDIO COM PLUG DE 3,5MM COMBINANDO SAÍDA DE ÁUDIO STEREO E ENTRADA DE MICROFONE; 7. 7. DEVE TER INTERFACE DE REDE LOCAL GIGABIT ETHERNET INTEGRADA: 7. 7.1. DEVE TER CONECTOR RJ-45; 7. 7.2. DEVE TER TRIPLA VELOCIDADE OPERANDO A 10/100/1000 MBPS; 7. 7.3. DEVE TER NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DA VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA CONEXÃO; 7. 8. DEVE TER INTERFACE DE REDE SEM FIO WIRELESS: 7. 8.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM PADRÃO 802.11AC (2X2); 7. 8.2. DEVE OPERAR A 2,4 GHZ E 5 GHZ; 7. 9. DEVE TER INTERFACE BLUETOOTH, NO MÍNIMO 4.2; 7. 10. TODOS OS CONECTORES DEVEM SER NATIVOS SEM USO DE ADAPTADORES; **GABINETE:** 8. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO GABINETE (CHASSI): 8. 1. DEVE TER DISPOSITIVO DE LEITURA DE IMPRESSÕES DIGITAIS NATIVO NO EQUIPAMENTO; 8. 2. DEVE TER 2 (DOIS) ALTO FALANTES INTEGRADOS AO GABINETE COM POTÊNCIA MÍNIMA INDIVIDUAL DE 1 WATT; 8. 3. DEVE TER LARGURA MÁXIMA DE 330 MM; 8. 4. DEVE TER ALTURA MÁXIMA COM A TAMPÃO FECHADA DE 22 MM; 8. 5. DEVE POSSUIR LED INDICATIVOS DE EQUIPAMENTO LIGADO; 8. 6. DEVE POSSUIR BOTÃO PARA POWER ON/OFF DO EQUIPAMENTO; 8. 7. DEVE POSSIBILITAR A INSTALAÇÃO DE TRAVA DE SEGURANÇA ANTIFURTO; 8. 8. DEVE SER RESISTENTE A PEQUENOS CHOQUES, ADERENTE A CERTIFICAÇÃO MIL-STD-810G; **TECLADO:** 9. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO TECLADO: 9. 1. DEVE TER TECLADO RETROILUMINADO NO PADRÃO PORTUGUÊS DO BRASIL (PT-BR) ABNT2; 9. 2. DEVE TER TECLADO COM PROTEÇÃO CONTRA DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS; **DISPOSITIVO APONTADOR:** 10. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO DISPOSITIVO APONTADOR: 10.1. DEVE TER DISPOSITIVO APONTADOR TIPO TOUCHPAD, MULTI-TOQUE, COM SCROLLING INTEGRADO; **WEBCAM:** 11. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA WEBCAM: 11.1. DEVE TER WEBCAM COM MICROFONE, INTEGRADOS A TELA, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA NO PADRÃO 720P; **BATERIA:** 12. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BATERIA: 12.1. DEVE TER BATERIA INTEGRADA COM NO MÍNIMO 3 CÉLULAS/42 WATTS HORA E AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS; **FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** 13. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 13.1. DEVE TER POTÊNCIA MÍNIMA DE 45 WATTS; 13.2. DEVE TER FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100/240 VAC A 60HZ, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO, PARA REDE ELÉTRICA COM FASE, NEUTRO E TERRA; 13.3. DEVE TER CABO DE FORÇA ADERENTE A NORMA ABNT NBR 14136:2002; **PESO:** 14. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO PESO: 14.1. DEVE TER PESO MÁXIMO DE 1,9 KG; **SISTEMA OPERACIONAL:** 15. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO SISTEMA OPERACIONAL: 15.1. DEVE TER SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, VERSÃO OEM, 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL, INSTALADO E LICENCIADO COM CHAVE DE ATIVAÇÃO DO WINDOWS CONFIGURADA NA BIOS; 15.2. TODOS OS DISPOSITIVOS DEVEM SER TOTALMENTE COMPATÍVEIS COM A VERSÃO 64 BITS DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO; **GARANTIA:** 16. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA GARANTIA: 16.1. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO E SEM USO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 5 (CINCO) ANOS PARA O EQUIPAMENTO E 3 (TRÊS) ANOS PARA A BATERIA; 16.2. DEVERÁ SER COMPROVADA A AQUISIÇÃO DO PACOTE DE GARANTIA NO PRAZO SOLICITADO, JUNTO AO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO ESPECIFICAMENTE PARA NÚMERO DE SÉRIE OU IDENTIFICAÇÃO ÚNICA DO MESMO; 16.3. A MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO NO PERÍODO DE GARANTIA É DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE, QUE DEVERÁ FORNECER ATENDIMENTO PRÓPRIO OU ATRAVÉS DE INDICAÇÃO EXPRESSA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA PARA TAL; 16.4. GARANTIA DO TIPO "ON-SITE" COM ATENDIMENTO EM DIAS ÚTEIS E HORÁRIO COMERCIAL, COM TEMPO MÁXIMO DE SOLUÇÃO EM 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS, SENDO ADMITIDA A SUBSTITUIÇÃO TEMPORÁRIA DE EQUIPAMENTOS (USO DE RESERVA TÉCNICA) DESDE QUE OS MESMOS TENHAM EQUIVALÊNCIA OU SUPERIORIDADE DE DESEMPENHO E CONFIGURAÇÃO; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR:** 17. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS COMPLEMENTARES: 17.1. TODOS DRIVERS QUE NÃO FOREM RECONHECIDOS NATIVAMENTE POR ESTES SISTEMAS OPERACIONAIS DEVERÃO SER ENTREGUES EM MÍDIA OU ESTAREM DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD GRATUITO NO SITE DO FABRICANTE: 17.1.1. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD GRATUITO DE TODOS OS DRIVERS DE DISPOSITIVOS, BIOS E FIRMWARES PARA O NOTEBOOK OFERTADO NA VERSÃO MAIS ATUAL PARA DOWNLOAD, SEM A NECESSIDADE DE INFORMAR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO; 17.1.2. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR NO SEU RESPECTIVO WEB SITE, DOWNLOAD DO SISTEMA OPERACIONAL ORIGINAL DE FÁBRICA; 17.2. O EQUIPAMENTO DEVERÁ COMPROVADAMENTE PERTENCER A LINHA CORPORATIVA, NÃO SENDO ACEITOS EQUIPAMENTOS DESTINADO AO USO DOMÉSTICO; 17.3. O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR COM STATUS DO REGISTRO ATIVO NA EPEAT COM "RATING" SILVER OU BRONZE; 17.4. TODOS COMPONENTES INTEGRANTES DO EQUIPAMENTO TAIS COMO PROCESSADOR, MEMÓRIA E UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO, DEVERÃO SER ORIGINAIS DE FÁBRICA, MONTADOS PELO FABRICANTE E DISPONÍVEIS PARA CONSULTA EM INVENTÁRIO DO EQUIPAMENTO DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE NA PÁGINA DE SUPORTE DO MESMO; 17.5. A ADIÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES POR TERCEIROS INVALIDARÁ O ACEITE DO EQUIPAMENTO. 17.5.1. DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO A PROPOSTA A DECLARAÇÃO DO FABRICANTE ESPECÍFICA PARA O EDITAL, CONSTANDO A CONFIGURAÇÃO A SER OFERTADA; 17.6. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS CABOS, MÍDIAS E MANUAIS (EM PORTUGUÊS DO BRASIL) NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DE SEUS COMPONENTES E PERIFÉRICOS; 17.7. O FABRICANTE DEVE PARTICIPAR DO "UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FORUM" NA CATEGORIA "MEMBER SHIP PROMOTERS", COMPROVADO ATRAVÉS DO SITE [HTTP://WWW.UEFI.ORG](http://www.uefi.org);

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

#### LOCAS DE ENTREGA

SECRETARIA DA SAUDE DIVISÃO DE SUPRIMENTOS - SES AVENIDA MARECHAL ANDREA 351 BOA VISTA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 35

#### LOCAS DE ENTREGA

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - BRIGADA MILITAR RUA DOS ANDRADAS 482 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 250

#### LOCAS DE ENTREGA

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA CBMRS - DLP-DA RUA SILVA SO 300 SANTA CECILIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

#### LOCAS DE ENTREGA

SECRETARIA DO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA - SEMA BORGES DE MEDEIROS 1501 7º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 8

#### LOCAS DE ENTREGA

FUNDACAO DE ATENDIMENTO SOCIO-EDUCATIVO DO RIO GRANDE DO SUL FASE - NÚCLEO DE INFORMÁTICA AVENIDA PADRE CACIQUE 1372 PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 20

#### LOCAS DE ENTREGA

SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL STAS BORGES DE MEDEIROS 1501 8 ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

#### LOCAS DE ENTREGA

DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM COMANDO RODOVIÁRIO DA BRIGADA MILITAR - DAER CORONEL APARÍCIO BORGES 2263 GLORIA PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 20

#### LOCAS DE ENTREGA

JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVICOS DO RIO GRANDE DO SUL JUCISRS - AV JULIO DE CASTILHOS AVENIDA JULIO DE CASTILHOS 120 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SAS) BARÃO DO GRAVATAI 265 MENINO DEUS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA HOSPITAL DA BRIGADA MILITAR RUA CASTRO DE MENEZES 155 VILA ASSUNCAO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 12

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA ALMOXARIFADO - SEDE IGP AVENIDA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 1358 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 30

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E TURISMO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E TURISMO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1501 17º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 3

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORCAMENTO E GESTAO ALMOXARIFADO CENTRAL SEPLAG AVEINDA BORGES DE MEDEIROS 1501 TERREO PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOC/IS DE ENTREGA:**

DEPARTAMENTO AUTONOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM SETOR DE COMPRAS-SAO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1555 5º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2

**LOC/IS DE ENTREGA:**

PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO PGE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO / SEÇÃO DE PATRIMÔNIO AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1555 14º ANDAR PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 200

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DE INOVACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA SECRETARIA DE INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BORGES DE MEDEIROS 1501 18º ANDAR ALA SUL PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 3

**LOC/IS DE ENTREGA:**

GOVERNO DO ESTADO CASA CIVIL - MATERIAIS E PATRIMÔNIO RUA DUQUE DE CAXIAS 1005 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 25

**LOC/IS DE ENTREGA:**

FUNDACAO ESTADUAL DE PROTECAO AMBIENTAL HENRIQUE LUIS ROESSLER FEPAM - SEDE BORGES DE MEDEIROS 261 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 10

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA SEGURANCA PUBLICA DEPARTAMENTO DE SAÚDE DA BRIGADA MILITAR RUA DOUTOR CASTRO DE MENEZES 275 VILA ASSUNCAO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 5

**LOC/IS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA EDUCACAO ALMOXARIFADO CENTRAL DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO AVENIDA PARANA 730 NAVEGANTES PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 2000

**LOC/IS DE ENTREGA:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL SETE DE SETEMBRO 1156 CENTRO HISTORICO PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 17

**LOC/IS DE ENTREGA:**

FUNDACAO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO METROPOLITANO E REGIONAL METROPLAN BORGES DE MEDEIROS 1501 4º ANDAR - ALA NORTE PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 8

**OBSERVAÇÕES DOS ITENS:**OBSERVAÇÃO 1

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO). DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM, ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO DISPONIBILIZADO PELO LICITANTE OU SITE DA FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO. ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO.